

IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO
Бр. 1824/23
6.12. 2023 год.
BEOGRAD-NOVI BEOGRAD

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д.
Бр. 1/2023 - 1/998
05.12. 2023 год.
БЕОГРАД, Немањина број 6

**УГОВОР ЗА ПАРТИЈУ 1
ОПРЕМА ЗА СИСТЕМ FZT-СТС**

ЗАКЉУЧЕН ИЗМЕЂУ

„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ а.д.
11000 Београд, Немањина 6
(у даљем тексту :Купац)

и

„IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO“
Омладинских бригада бр. 88-90, 11000 Београд
(у даљем тексту : Продавац)

Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром „Инфраструктура железнице Србије“, Београд, са седиштем у Београду, улица: Немањина 6, МБ: 21127094, ПИБ: 109108420, број рачуна: 205-222959-26 назив банке: НЛБ Комерцијална банка, чији је законски заступник в.д. генералног директора др Небојша Шурлан (у даљем тексту: **Купац**)

и

„IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO“ са седиштем у Београду, улица: Омладинских бригада бр. 88-90, ПИБ: 111970991, матични број: 21583669, кога заступа Нада Бегенишић (у даљем тексту **Продавац**), закључују:

УГОВОР О КУПОПРОДАЈИ ОПРЕМЕ ЗА СИСТЕМ FZT-СТС

Предмет Уговора Члан 1.

Предмет овог уговора је регулисање међусобних односа уговорних страна по основу купопродаје резервних делова за одржавање уређаја телекоманде за пругу Београд Центар – Нови Сад за партију 1 – Опрема за систем FZT-СТС и то:

Р. бр	Назив добра	Ј.м.	Кол ичи на	Јединична цена без ПДВ-а (у РСД)	ПДВ (у РСД)	Јединична цена са ПДВ-ом (у РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (у РСД)	Укупна цена са ПДВ-ом (у РСД)
1	2	3	4	5	6	7 (5+6)	8 (4*5)	9 (4*7)
1	Напојна картица система FZT-СТС	ком	1	519,046.29	103,809.26	622,855.55	519,046.29	622,855.55
2	Процесорска картица система FZT-СТС	ком	1	1,255,351.11	251,070.22	1,506,421.33	1,255,351.11	1,506,421.33
3	Картица серијског порта система FZT-СТС	ком	1	393,173.47	78,634.69	471,808.16	393,173.47	471,808.16
4	Картица за избор стања система FZT-СТС	ком	1	393,173.47	78,634.69	471,808.16	393,173.47	471,808.16
5	Модул за надзор спољњег напајања система CSM	ком	1	457,133.24	91,426.65	548,559.89	457,133.24	548,559.89
6	Модул проширења интерфејс комуникације	ком	1	304,653.15	60,930.63	365,583.78	304,653.15	365,583.78
Укупна понуђена вредност добара и радова (1+2+3+4+5+6) без ПДВ-а								3.322.530.73
Укупна вредност ПДВ-а								664.506.15
Укупна понуђена вредност добара са ПДВ-ом								3.987.036.88

у свему према усвојеној понуди Продавца број 34/2023 од 12.10.2023. године која је поднета путем портала јавних набавки.

Вредност Уговора

Члан 2.

Укупна вредност добара по овом уговору износи 3.322.530,73 динара без ПДВ-а, (словима: тримилионатристотинедвадесетдвехиљадепетстотинадесет и 73/100 динара), а према јединичним ценама исказаним у члану 1. овог уговора.

Припадајући ПДВ износи 664.506,15 динара.

(словима: шестстотинашездесетчетирихиљадепетстотинашест и 15/100 динара).

Укупна вредност Уговора износи 3.987.036,88 динара са ПДВ-ом,

(словима: тримилионадеветстотинаосамдесетседамхиљадатридесетшест и 88/100 динара)

Цене су фиксне и не могу се мењати у току реализације Уговора.

Услови плаћања

Члан 3.

Купац ће плаћање вршити на основу испостављеног исправног рачуна за испоручена добра, у року до 45 дана од датума службеног пријема исправног рачуна на рачун који стоји на испостављеном рачуну.

Под исправно испостављеним рачуном сматра се рачун који поседује сва обележја рачуноводствене исправе у смислу одговарајућих одредаба важећег Закона о рачуноводству ("Службени гласник РС", бр. 73/2019 и 44/2021–др. закон), Закона о ревизији ("Службени гласник РС", број 73/2019) и Закона о ПДВ-у ("Службени гласник РС", бр. 84/2004, 86/2004 - испр., 61/2005, 61/2007, 93/2012, 108/2013, 6/2014 - усклађени дин. изн., 68/2014 - др. закон, 142/2014, 5/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 5/2016 - усклађени дин. изн., 108/2016, 7/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 13/2018 - усклађени дин. изн. и 30/2018. 4/2019 – усклађени дин. изн., 72/2019, 8/2020 – усклађени дин. изн., 153/20 и 138/22), као и других прописа који уређују предметну област.

Продавац је дужан да уз рачун, Купцу достави следећа документа:

- обострано читко потписан отпремни документ, што представља доказ да је испорука добара извршена;
- копију налога за испоруку Купца;
- копију Записника о квалитативном пријему.

Рачуни који у сваком свом елементу не испуњавају услове да буду прихваћени као рачуноводствене исправе, и уз које нису приложена захтевана документа, неће бити прихваћени као основ за исплату по овом уговору.

Дужничко поверилачки однос (ДПО) настаје даном службеног пријема исправног рачуна.

Није дозвољено залагање потраживања Продавца, по основу овог уговора, без сагласности Купца.

Паритет и динамика испоруке

Члан 4.

Испорука предметних добара биће извршена у магацин Купца бр.045, у Топчидеру, улица: Пионирска бр.32, 11000 Београд.

Рок испоруке добара Члан 5.

Рок испоруке добара не може бити дужи од 120 дана од дана добијања налога за испоруку након потписивања Уговора. Сукцесивне испоруке су дозвољене, али све појединачне испоруке морају бити извршене у року испоруке наведеном у понуди.

Технички услови Члан 6.

Позиција 1. Напојна картица система FZT-CTC – Напојна картица претвара наизменични напон 220 V из спољног напајања у једносмерни напон 3,3 V, 5 V и ± 12 V. Једносмерни напон уводи се на задњи део картице преко ваздухопловног утикача. Конектор плоче за напајање је 47PIN конектор. Наизменични напон проводи се преко ожичења на штампаној плочи до прекидача на предњој страни картице а даље ка осталим картицама. На предњој страни картице налазе се и следеће индикације:

POW (зелено) – Напајање ради нормално

ERR (црвено) – Индикатор грешке

Напојна картица мора бити компатибилна са системом FZT-CTC произвођача CRSC Resarch & Design Institute Group CO., Ltd. Ознака наведене картице је CPCIS-1000CR.

Позиција 2. Процесорска картица система FZT-CTC – Процесор има главну фреквенцију од 1,9 GHz са два USB порта и две прилагодљиве мрежне картице величине 10/100/1000M, који може подржати MDI и MDIX као и два уграђена RS232/485/422 компатибилна серијска порта са DB9 интерфејсом. Индикатори са предње стране картице су следећи:

PW (зелена индикација)	–	Редовно напајање
PW (угршена индикација)	–	Грешка у напајању уређаја
HD (трепти зелена индикација)	–	У току читање и писање података на HDD-у
T1 (трепти зелена индикација)	–	Подаци се шаљу са серијског порта 1
T1 (угршена индикација)	–	Подаци се не шаљу са серијског порта 1
R1 (трепти зелена индикација)	–	Подаци се примају на серијском порту 1
R1 (угршена индикација)	–	Подаци се не примају на серијском порту 1
T2 (трепти зелена индикација)	–	Подаци се шаљу са серијског порта 2
T2 (угршена индикација)	–	Подаци се не шаљу са серијског порта 2
R2 (трепти зелена индикација)	–	Подаци се примају на серијском порту 2
R2 (угршена индикација)	–	Подаци се не примају на серијском порту 2
L1 (зелена индикација)	–	Повезивање LAN1 без грешке
L1 (угршена индикација)	–	Грешка при повезивању LAN1
A1 (трепти зелена индикација)	–	Пренос података са LAN1
A1 (угршена индикација)	–	Нема преноса података са LAN1
L2 (зелена индикација)	–	Повезивање LAN2 без грешке
L2 (угршена индикација)	–	Грешка при повезивању LAN2
A2 (зелена индикација)	–	Пренос података са LAN2
A2 (угршена индикација)	–	Нема преноса података са LAN2
U1 (зелена индикација)	–	Индикација главног система
U1 (угршена индикација)	–	Индикација споредног система
U2 (зелена индикација)	–	Веза између система и CBI-а је без грешке
U2 (угршена индикација)	–	Грешка у вези између система и CBI-а

На задњој страни картице је следеће:

Мумшки конектор DB9 – COM1

Мушки конектор DB9	—	COM2
RJ45	—	LAN1
RJ45	—	LAN2
Женски конектор DB15	—	VGA
Конектор типа A	—	USB1
Конектор типа A	—	USB2

Ознака наведене картице је CPCI-3620C.

Позиција 3. Картица серијског порта система FZT-CTC – Картица серијског порта спроводи проширење серијског порта ECP платформе. Користи се за повезивање са унутрашњим системима и комуникацију са спољним системима. Индикатори са предње стране картице су следећи:

TX1 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се шаљу са серијског порта 1
TX1 (угршена индикација)	—	Подаци се не шаљу са серијског порта 1
RX1 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се примају на серијском порту 1
RX1 (угршена индикација)	—	Подаци се не примају на серијском порту 1
TX2 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се шаљу са серијског порта 2
TX2 (угршена индикација)	—	Подаци се не шаљу са серијског порта 2
RX2 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се примају на серијском порту 2
RX2 (угршена индикација)	—	Подаци се не примају на серијском порту 2
TX3 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се шаљу са серијског порта 3
TX3 (угршена индикација)	—	Подаци се не шаљу са серијског порта 3
RX3 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се примају на серијском порту 3
RX3 (угршена индикација)	—	Подаци се не примају на серијском порту 3
TX4 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се шаљу са серијског порта 4
TX4 (угршена индикација)	—	Подаци се не шаљу са серијског порта 4
RX4 (трепти зелена индикација)	—	Подаци се примају на серијском порту 4
RX4 (угршена индикација)	—	Подаци се не примају на серијском порту 4

Са задње стране налазе се четири серијска порта DB9, компатибилан је са RS232/485/422 серијским портом. Картица има могућност избора једног од три начина рада преко микропрекидача који су постављени на штампаној плочи. Картица серијског порта мора бити компатибилна са системом FZT-CTC произвођача CRSC Resarch & Design Institute Group CO., Ltd. Ознака наведене картице је CPCI-3545C/RT.

Позиција 4. Картица за избор стања система FZT-CTC – Служи за избор између радног стања и стања приправности. Пребацивање се ради аутоматски или ручно у случају да активна јединица не реагује.

Индикатори са предње стране картице су следећи:

PWR (зелена индикација)	—	Редовно напајање
PWR (угршена индикација)	—	Грешка у напајању уређаја
A (зелена индикација)	—	Систем А је главни
A (угршена индикација)	—	Систем А је споредни
B (зелена индикација)	—	Систем В је главни
B (угршена индикација)	—	Систем В је споредни
COMA (трепти зелена индикација)	—	Подаци се шаљу са серијског порта COMA
COMA (угршена индикација)	—	Подаци се не шаљу са серијског порта COMA
COMB (трепти зелена индикација)	—	Подаци се шаљу са серијског порта COMB
COMB (угршена индикација)	—	Подаци се не шаљу са серијског порта COMB

Картица за избор стања мора бити компатибилна са системом FZT-CTC произвођача CRSC Resarch & Design Institute Group CO., Ltd. Ознака наведене картице је BSW-1000CR.

Позиција 5. Модул за надзор спољњег напајања система CSM- Опрема мора бити компатибилна са системом произвођача CRSC Resarch & Design Institute Group CO., Ltd. Ознака модула је TH-IPG314-I.

Позиција 6. Модул проширења интерфејс комуникације – Опрема мора бити компатибилна са системом произвођача CRSC Resarch & Design Institute Group CO., Ltd. Ознака модула је TH-IIC000-I.

Квалитативан и квантитативан пријем

Члан 7.

Квалитативни пријем биће извршен код Продавца где ће се сачинити записник о пријему добара.

Продавац је дужан најмање 3 дана пре испоруке да обавести Купца да је спреман да изврши испоруку и упути позив за Квалитативни пријем. Квантитативни пријем вршиће се приликом испоруке у магацин Купца, када ће бити сачињен и потписан записник о квантитативном пријему. Квалитативни пријем вршиће стручна лица Купца.

У случају да приликом квалитативног пријема стручна лица Купца утврде недостатак са постојећом документацијом или испорученим добром, испорука за спорно предметно добро ће бити одбијена, о чему ће бити сачињен записник

Рекламација и гаранција

Члан 8.

Гаранција за испоручена добра је 24 месеца. Гарантни рок почиње да тече од дана када је записнички констатован квантитативни пријем добара.

Продавац је дужан да о свом трошку отклони све евентуалне недостатке у току гарантног рока, а Купац задржава право испостављања захтева за продужење гарантног рока.

Купац и корисници задржавају право рекламације на квалитет испорученог добра која не задовољавају декларисане перформансе у периоду експлоатације.

За настале рекламације, Купац сачињава комисијски записник и писану рекламацију доставља директно Продавцу. Продавац је дужан да рекламацију реши у року од 30 (тридесет) дана од дана пријема рекламације.

Уговорна казна

Члан 9.

Ако Продавац не изврши испоруку добара из члана 1. овог уговора у року предвиђеним Уговором, дужан је да за сваки дан закашњења плати Купцу уговорену казну у износу од 1% (промил) дневно на вредност извршене испоруке са закашњењем, с тим да укупна казна не може бити већа од 5% од укупне вредности Уговора.

Делимична испорука добара у предвиђеном року не искључује обавезу плаћања уговорне казне.

Износ за наплату уговорне казне обрачунава Купац при исплати рачуна.

Наплату уговорне казне Купац ће извршити, без претходног пристанка Продавца, одбијањем обрачунате казне од неисплаћене вредности испоручених добара.

Ако је Купац због закашњења у испоруци добара претрпео штету која је већа од износа уговорне казне, може захтевати накнаду штете, односно поред уговорне казне и разлику до пуног износа претпљене штете. Постојање и износ штете Купац мора да докаже.

Ако Продавац једнострано раскине Уговор или изврши испоруку добара која битно одступа од уговорних одредби у складу са техничким захтевом Купца, Купац има право да депоновани инструмент обезбеђења плаћања Продавца, из члана 10. овог уговора, поднесе на наплату.

Гаранција за добро извршење посла **Члан 10.**

Продавац ће приликом потписивања Уговора доставити Купцу као средство финансијског обезбеђења испуњења уговорних обавеза:

бланко сопствену меницу, у складу са важећим Законом о платном промету („Службени лист СРЈ“, бр. 3/2002 и 5/2003 и „Службени гласник РС“, бр. 43/2004, 62/2006, 111/2009 – др. закон, 31/2011 и 139/2014 – др. закон), са клаузулом „без протеста“, као гаранцију за добро извршење посла са назначеним номиналним износом од 10 % укупно уговорене вредности из члана 2. Уговора (без урачунаог ПДВ) и са роком важности најмање 30 дана дужем од датума завршетка Уговора у целости.

Меница мора бити оверена и потписана од стране лица овлашћеног за заступање. Уз меницу мора бити приложено менично овлашћење, фотокопија картона депонованих потписа у пословној банци и потврда пословне банке да је меница регистрована код Народне банке Србије.

У случају продужења рока за извршење Уговора, Продавац је у обавези да Купцу достави ново менично овлашћење на исти износ, а са роком важности 30 дана дужим од новоутврђеног рока за извршење Уговора.

Достављање бланко сопствене менице са меничним овлашћењем из овог члана, сматра се уговорном обавезом.

Наведено средство финансијског обезбеђења Купац има право да активира у случају да Продавац у потпуности или делимично не извршава своје уговорне обавезе или их не извршава на начин и у роковима како је то уговорено, као и у случају раскида Уговора.

Додатна објашњења и информације **Члан 11.**

У случају прекида испоруке добара из члана 1. овог уговора, Продавац је дужан да достави сва додатна објашњења и информације, а ради предузимања активности за решавање насталог проблема.

Уговорне стране се обавезују да другој страни доставе податке о свакој извршеној статусној или организационој промени, у року од 5 дана од дана настанка исте.

Раскид уговора **Члан 12.**

Уговор се може раскинути једнострано у случају када једна уговорна страна не испуњава своје уговорне обавезе, при чему савесна уговорна страна има право на накнаду причињене штете.

Купац може да путем писаног обавештења о учињеном пропусту које ће упутити Продавцу раскине овај уговор:

- ако Продавац не изврши испоруку добара у целости у року из Уговора, као ни у накнадном року који му Купац одреди;

- у случају кршења уговорних обавеза од стране Продавца, несавесног и немарног вршења уговорних обавеза од стране запослених лица Продавца;
 - уколико Продавац не испоштује било који члан Уговора, рокове и динамику извршења Уговора, односно уколико поступи супротно одредбама Уговора;
 - у другим случајевима предвиђеним Законом и овим уговором.
- Уговорне стране су обавезне да о раскиду Уговора обавесте другог уговарача писменим путем, те ако се исти не огласи поводом примљеног обавештења Уговор се сматра раскинутим.

Виша сила Члан 13.

Уговорне стране ослобађају се делимично или потпуно од одговорности за неизвршење обавеза по овом уговору, уколико је оно последица више силе.

Под околностима више силе подразумевају се околности које су настале после закључења овог уговора, као резултат ванредних догађаја независно од воље уговорних страна, као што су: рат, земљотреси, поплаве, пожари, епидемија, акти државних органа од утицаја на извршење обавеза.

Уговорна страна погођена вишом силом је дужна да, у писаној форми, обавести другу страну о настанку непредвиђених околности које спречавају извршење уговорне обавезе. Уговорна страна која благовремено не обавести другу страну о наступању околности из става 2 овог члана, која је том околношћу погођена, не може се позивати на њу, изузев ако сама та околност не спречава слање таквог обавештења.

За време трајања више силе обавезе из Уговора мирују и не примењују се санкције због неизвршења уговорних обавеза.

Наступањем околности из овог члана продужава се рок за испуњење уговорних обавеза и то за период који по свом трајању одговара трајању настале околности и разумног рока отклањања последица тих околности.

Уколико настале околности из овог члана трају дуже од 1 (једног) месеца свака од уговорних страна задржава право да раскине Уговор.

Решавање спорова Члан 14.

Уговорне стране су сагласне да ће све евентуалне спорове који проистекну из овог уговора решавати споразумно.

У случају да настали спор није могуће решити споразумно, уговара се надлежност Привредног суда у Београду.

Измена и допуна Уговора Члан 15.

Овај уговор може бити измењен или допуњен сагласношћу уговорних страна, закључењем Анекса.

Купац може током трајања Уговора о купопродаји у складу са одредбама чланова 156. - 161. Закона о јавним набавкама („Службени гласник РС“ број 91/2019 и 92/2023) да измени Уговор без спровођења поступка јавне набавке.

Предмет Уговора се не може мењати.

Измена и допуна Уговора не односи се на јединичне цене, које морају бити фиксне током важења Уговора.

Рок важења Уговора

Члан 16.

Овај уговор важи до испуњења свих уговорних обавеза, а максимално 12 месеци од датума обостраног потписивања Уговора.

Остале одредбе

Члан 17.

За све што није предвиђено овим уговором, важе одредбе Закона о облигационим односима („Службени лист СФРЈ”, бр. 29/78, 39/85, 45/89 -одлука УСЈ и 57/89, „Службени лист СРЈ“, бр. 31/93, „Службени лист СЦГ“, бр. 1/2003-Уставна повеља и „Сл. гласник РС“, бр. 18/2020), као и други прописи Републике Србије који регулишу ову област.

Члан 18.

Овај уговор се сматра закљученим када га потпишу обе уговорне стране, а примењује се када Продавац достави финансијско средство обезбеђења за добро извршење посла.

Члан 19.

Уговор је сачињен у 6 (шест) истоветних примерака, од којих свакој од уговорних страна припада по 3 (три) примерка.

за Продавца:

„IGMAKO SMART SOLUTIONS DOO“



Нада Бегенишић

за Купца:

"Инфраструктура железнице Србије" а.д.
в.д. генералног директора


др Небојша Шурлан


(Образац 1)

Назив и седиште понуђача: Igmako Smart Solution doo, Београд
Број и датум понуде: 34/2023 од 06.10.2023.

ОБРАЗАЦ СТРУКТУРЕ ЦЕНЕ
СА УПУТСТВОМ КАКО ДА СЕ ПОПУНИ ЗА ПАРТИЈУ 1

за јавну набавку добара – Резервни делови за одржавање уређаја телекоманде за
пругу Београд Центар-Нови Сад, по партијама, за партију 1 – Опрема за систем
FZT-CTC у отвореном поступку, јавна набавка број 210-2023

Р бр	НАЗИВ ДОБАРА	Ј.м.	Коли чина	Јединична цена без ПДВ-а (у РСД)	ПДВ (у РСД)	Јединична цена са ПДВ-ом (у РСД)	Укупна цена без ПДВ-а (у РСД)	Укупна цена са ПДВ-ом (у РСД)
1	2	3	4	5	6	7 (5+6)	8 (4*5)	9 (4*7)
1	Напојна картица система FZT- CTC	КОМ	1	519,046.29	103,809.26	622,855.55	519,046.29	622,855.55
2	Процесорска картица система FZT- CTC	КОМ	1	1,255,351.11	251,070.22	1,506,421.33	1,255,351.11	1,506,421.33
3	Картица серијског порта система FZT- CTC	КОМ	1	393,173.47	78,634.69	471,808.16	393,173.47	471,808.16
4	Картица за избор стања система FZT- CTC	КОМ	1	393,173.47	78,634.69	471,808.16	393,173.47	471,808.16
5	Модул за надзор спољњег напајања система CSM	КОМ	1	457,133.24	91,426.65	548,559.89	457,133.24	548,559.89
6	Модул проширења интерфејс комуникације	КОМ	1	304,653.15	60,930.63	365,583.78	304,653.15	365,583.78
Укупна понуђена вредност без ПДВ-а							3,322,530.73	
Укупна вредност ПДВ-а							664,506.15	
Укупна понуђена вредност са ПДВ-ом							3,987,036.88	

- Обавезно попунити све захтеване податке

Напомена: У случају неслагања јединичних цена и укупне вредности, меродавне су јединичне цене.
Јединична цена садржи све основне елементе структуре цене, тако да понуђена цена покрива све могуће

трошкове које понуђач има у реализацији предметне јавне набавке. Никакви накнадни трошкови неће бити признати од стране Наручиоца.

У Београду

дана 06.10.2023

Упутство за попуњавање обрасца структуре цене:

Понуђач треба да попуни образац структуре цене на следећи начин:

- у колону 5. уписати колико износи јединична цена без ПДВ-а, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колону 6. Уписати колико износи ПДВ за сваки тражени артикал. На крају уписати укупан ПДВ предмета набавке;
- у колону 7. уписати колико износи јединична цена са ПДВ-ом, за сваки тражени предмет јавне набавке;
- у колону 8. уписати укупна цена без ПДВ-а за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену без ПДВ-а (наведену у колони 5.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке без ПДВ-а.
- у колону 9. уписати колико износи укупна цена са ПДВ-ом за сваки тражени предмет јавне набавке и то тако што ће помножити јединичну цену са ПДВ-ом (наведену у колони 7.) са траженим количинама (које су наведене у колони 4.); На крају уписати укупну цену предмета набавке са ПДВ-ом.



Београд